Marcin Mazur

Stojące pompy ciepła powietrze-woda do podgrzewu c.w.u. NUOS PRIMO FS – dla każdego i NUOS FS – klasa premium



W tym roku do rodziny pomp ciepła powietrze-woda Ariston dołączyła NUOS PRIMO 200-240 SYS, pompa stojąca, w bardzo korzystnym wariancie cenowym. Dla najbardziej wymagających użytkowników firma Ariston Thermo poleca NUOS FS – pompę stojącą o najwyższej efektywności oraz najwyższym komforcie termicznym.

Ariston oferuje szeroką gamę pomp ciepła do podgrzewu c.w.u. Dostępne są urządzenia o pojemności zasobnika od 80 do 300 litrów; w wersji stojącej lub wiszącej oraz monoblok lub split (wersji z pompą ciepła montowaną na zewnątrz i zbiornikiem wewnątrz pomieszczenia). W tym artykule przybliżamy zalety wersji stojącej, monoblok na przykładzie 2 wariantów pompy ciepła NUOS FS.

Pompy ciepła NUOS PRIMO FS i NUOS FS to…

…monobloki

Monoblok jako wersja zintegrowana – jeden moduł zawierający zbiornik połączony z pompą ciepła, cechują się prostotą i niskimi kosztami montażu. Pojemność zbiorników (od 200 do 250 litrów) została tak dobrana, aby zapewnić pełny komfort przygotowania i korzystania z ciepłej wody użytkowej dla przeciętnej rodziny cztero- lub pięcioosobowej.

…pompy powietrzne

Pompy ciepła NUOS wykorzystują powietrze jako dolne źródło ciepła i pracują w szerokim w zakresie temperatury tego powietrza: od -5°C do 42°C, tak więc praktycznie przez cały rok podgrzewacze te gwarantują pracę z wysoką sprawnością. Gdy niemożliwa jest praca w trybie pompy ciepła np. ze względu na temperaturę powietrza poniżej -5°C, komfort ciepłej wody zapewnia wbudowana grzałka. W NUOS FS grzałka wykonana jest w technologii „suchej", co z jednej strony wydłuża jej żywotność, z drugiej ułatwia wymianę – bez konieczności opróżniania zbiornika. W urządzeniach tych zyskujemy zalety w postaci możliwości wykorzystania powietrza wylotowego do schładzania czy też osuszania pomieszczeń. Powietrze może być zasysane z zewnątrz lub z pomieszczenia; przy czym, w drugim przypadku długość przewodów zasysających/odprowadzających powietrze jest ograniczona i na przykład w modelu NUOS FS wynosi 46 m. Modulowany wentylator dopasowuje prędkość obrotową do warunków pracy – stopnia odparowania czynnika grzewczego, gwarantując utrzymanie wysokiej sprawności.

…wersje podgrzewacza SYS

Umożliwiają podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła, kominka, systemu solarnego, co dodatkowo redukuje koszty podgrzania c.w.u.



Nagroda Trophée de la Maison dla pompy ciepła NUOS FS 250 SYS

Każdego roku Monadia, główne Centrum Jakości francuskich konsumentów, przyznaje *Trophées de la Maison* (Nagrody Domu), które są znakiem jakości przyznawanym najlepszym urządzeniom do użytku domowego, jakie są dostępne na francuskim rynku.
Po znakomitym przejściu testów jakości w edycji 2013-14, NUOS – podgrzewacz wody z pompą ciepła marki Ariston – został zaproponowany bezpośrednim klientom w celu przetestowania go w warunkach domowych. Osiemdziesiąt pięć procent z nich (85%) powiedziało, że natychmiast zaczęliby korzystać z tego produktu ze względu na jego zalety, jakimi są oszczędność i komfort użytkowania.

NUOS PRIMO FS kontra NUOS FS

NUOS PRIMO FS 200-240 SYS
Podgrzewacz wody z pompą ciepła – wersja stojąca.
Pojemność: 200, 240 litrów.
Dostępny w wersji SYS z wężownicą, możliwość podłączenia dodatkowego źródła ciepła (kominek z płaszczem wodnym, kocioł stałopalny).



- **COP 3,1**
- niskie zużycie energii elektrycznej (500 W) w trybie pompy ciepła
- zabudowana grzałka o mocy 2000 W

Funkcja: GREEN, BOOST, AUTO, Antylegionella
Możliwość programowania dziennego

NUOS 200-250-250 SYS
Podgrzewacz wody z pompą ciepła - wersja stojąca.
Pojemność: 200, 250 litrów.
Dostępny w wersji SYS z dodatkową wężownicą umożliwiającą podłączenia kolejnego źródła ciepła.



- **COP 3,7**
- podwójna sucha grzałka elektryczna
- możliwość transportu w pozycji poziomej

Funkcja: GREEN, BOOST, AUTO, Antylegionella
Możliwość programowania pozwala dopasować czas przygotowania dostępności ciepłej wody wg upodobań użytkownika. Urządzenie nadaje priorytet pracy w trybie pompy ciepła, ale w razie potrzeby zostanie uruchomiona grzałka, aby przygotować wodę na czas.

		NUOS FS			NUOS PRIMO FS	
Dane techniczne dla pojemności		200	250	250 SYS	200	240 SYS
COP wg EN255-3		3,7*	3,7*	3,7*	3,1**	3,1**
COP wg 16147		2,8***	2,8***	2,8***	2,6***	2,6***
Średnia wydajność cieplna	W	2775*	2775*	2775*	1550**	1550**
Średni pobór energii elekt. przez pompę ciepła	W	750*	750*	750*	500**	500**
Moc grzałki (dodatkowe źródło ciepła)	W	1000+1500	1000+1500	1000+1500	2000	2000
Max temp. wody w trybie pompy ciepła	°C	65	65	65	55	55
Min/max temp. powietrza w trybie pompy ciepła	°C	-5/42	-5/42	-5/42	-5/42	-5/42
Max ilość ciepłej wody (40°C) (jednostkowy pobór)	l	348	435	435	290	353
Czas nagrzewania	h:min	3:10*	3:41*	3:41*	6:05**	7:17**
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	500	500	500	400	400
Pozom hałasu w odległości 1 m	dB[A]	54	54	54	54	54

*Temperatura powietrza T=15°C, woda zimna T=15°C, woda gorąca T=51°C (zgodnie z normą EN255-3)
**Temperatura powietrza T=20°C, woda zimna T=15°C, woda gorąca T=55°C (zgodnie z normą EN255-3)
***Temperatura powietrza T=7°C, woda zimna T=10°C, woda gorąca T=55°C (zgodnie z normą EN16147)

Sterowanie i funkcje pracy

Sterownik elektroniczny umożliwia pracę podgrzewacza w jednym z kilku trybów:

- GREEN – urządzenie pracuje tylko w trybie pompy ciepła, dając maksymalne oszczędności;
- AUTO – zapewnia wysoki komfort c.w.u. Przy wzmożonym, intensywnym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę możliwe jest szybkie podgrzanie wody z użyciem grzałki. Urządzenie optymalnie dobrane do potrzeb mieszkańców przez większość czasu pracuje w trybie pompy ciepła;
- BOOST, czyli równoległej pracy pompy ciepła i grzałki. Jeżeli wybrany został tryb BOOST, pompa ciepła i grzałka elektryczna pracują w tym samym czasie. Tryb ten może być wybrany manualnie, zawsze, kiedy użytkownik potrzebuje ciepłej wody w możliwie krótkim czasie. Maksymalna temperatura możliwa do osiągnięcia w tym trybie BOOST to 75°C.

Sterownik ma też możliwość zaprogramowania częstotliwości dezynfekcji zbiornika oraz pracę pompy w trybie taryfy ekonomicznej. Dzięki przystosowaniu do pracy przy standardowym zasilaniu 230 V i niskiemu poborowi energii (od 250 do 750 W w zależności od modelu), urządzenia te mogą być instalowane praktycznie w każdym domu i mieszkaniu.

Zabezpieczenia…

…antykorozyjne
Na żywotność urządzenia duży wpływ ma zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika. W urządzeniach Ariston stosowana jest anoda aktywna PROTECH – jest to system bezobsługowy, nie wymagający okresowej kontroli i wymiany. Anoda do pracy potrzebuje napięcia około 5 V, w przypadku przerwy w zasilaniu zabezpieczenie antykorozyjne gwarantują zabudowane akumulatorki podtrzymujące zasilanie anody przez minimum 16 h. Kolejnym elementem przedłużającym żywotność zbiornika są dostarczane z urządzeniem złączki dielektryczne likwidujące zjawisko korozji elektrochemicznej. Wymiana ciepła odbywa się na skraplaczu, owiniętym na zewnątrz zbiornika, co likwiduje negatywny wpływ wody (brak kontaktu z wodą użytkową), nie ma więc ryzyka zakamienienia i perforacji. Na zbiornik podgrzewaczy Ariston udziela do 5 lat gwarancji, obwarowane koniecznością wykonania w tym okresie tylko jednego przeglądu przez Autoryzowany Serwis.

PRZEJDŹ Więcej o Nuos Primo FS
PRZEJDŹ Więcej o Nuos FS

…antylegionella
Funkcja ta przewiduje automatyczne, comiesięczne cykle dezynfekcji zbiornika. Urządzenie ogrzewa wodę do 65°C, temperatury, w której giną ewentualnie rozwijające się drobnoustroje.